PASTA NERO ORGANICO-CK

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 15/09/2025 Opis version 1

Upozorenje: označavanje brojevima ide od 1.

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: PASTA NERO ORGANICO-CK

Trgovački kod: PC54CK

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba: Koncentrirano bojilo; Samo za stručno upotrebljavanje

Nepreporučljiva upotreba: Nije namijenjeno potrošačima

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Odgovorna osoba: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+3851 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Oznake upozorenja

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Posebna osiguranja:

EUH208 Sadrži reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1). Može izazvati alergijsku reakciju.

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: PASTA NERO ORGANICO-CK

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Naziv	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva:
≥9 - <13 %	Masna kiselina talovog ulja, sol s N,N-dimetil-1,3-propandiamin-		Aquatic Chronic 2, H411	

	poli(butil akrilatom), proizvedena reakcijom estera s polietilen glikol mono-Me eterom			
≥0.05 - <0.1 %	(2-metoksimetiletoksi)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu.	01-2119450011-60-xxxx
≥0.025 - <0.05 %	difenil-eter	CAS:101-84-8 EC:202-981-2	Eye Irrit. 2, H319	01-2119472545-33-xxxx
≥0.00015 - <0.0015 %	reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Specifične granične vrijednosti koncentracije: 0.6% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 0.6% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 0.0015% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1A H317 Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 66mg/kg t.m. ATE - Dermalno: 141mg/kg t.m. ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.17mg/l	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu poznati

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ako se ne osjećate dobro, posavjetujte se s liječnikom.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Proizvod nije zapaljiv

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbijednosnih razloga:

Nijedno posebno.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

U slučaju požara i/ili eksplozije, ne udisati dimne plinove.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

Za interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Materijal je prikladan za skupljanje: inertni upijajući materijal (npr. pijesak, vermikulit)

Nakon što je proizvod sakupljen, isprati onečišćeno područje i predmete s vodom.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati dodir s kožom i očima, udisanje para i maglica.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučanim napravama za zaštitu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati spremnike dobro zatvorene na hladnom i dobro prozračenom mjestu daleko od izvorā topline.

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Vidi točku 10.5

Upute za prostorije za skladištenje:

Adekvatno prozračene prostorije.

Zaštititi od smrzavanja.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Vidi točku 1.2

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti na mjestu rada

(2-metoksimetiletoksi)propanol

CAS: 34590-94-8	OEL Tip	ACGIH		Dugoročno 50 ppm Napomene: fgt, ssnc
	OEL Tip	UE		Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	MAK	Austrija	Dugoročno 307 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 614 mg/m3 - 100 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	MAK	Njemačka	Dugoročno 310 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 310 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Inhalable fraction and vapour
	OEL Tip	VLEP	Belgija	Dugoročno 50 ppm Napomene: Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
	OEL Tip	VLEP	Francuska	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Skin

	OEL Tip	VLEP	Italija	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	VLEP	Rumunjska	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm
	OEL Tip	TLV	Bugarska	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	TLV	Češka	Dugoročno 270 mg/m3 - 43.74 ppm; Kratkoročno 550 mg/m3 - 89.1 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	VLA	Španjolska	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm
	OEL Tip	ÁK	Mađarska	Dugoročno 308 mg/m3
	OEL Tip	MAC	Nizozemska	Dugoročno 300 mg/m3 - 48.7 ppm
	OEL Tip	VLE	Portugal	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	SUVA	Švicarska	Dugoročno 300 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 300 mg/m3 - 50 ppm
	OEL Tip	WEL	U.K.	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	GVI	Hrvatska	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	AGW	Njemačka	Dugoročno 310 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 310 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Inhalable aerosol and vapour
	OEL Tip	NDS	Poljska	Dugoročno 240 mg/m3; Kratkoročno 480 mg/m3 Napomene: Skin
	OEL Tip	MV	Slovenija	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	IPRV	Litva	Dugoročno 300 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 450 mg/m3 - 75 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	RV	Latvija	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	NGV/KGV	Švedska	Dugoročno 300 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 450 mg/m3 - 75 ppm

difenil-eter

CAS: 101-84-8	OEL Tip	ACGIH		Dugoročno 1 ppm; Kratkoročno 2 ppm
	OEL Tip	UE		Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm
	OEL Tip	MAK	Austrija	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm
	OEL Tip	MAK	Njemačka	Dugoročno 7.1 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 7.1 mg/m3 - 1 ppm
	OEL Tip	VLEP	Belgija	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm
	OEL Tip	VLEP	Francuska	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm
	OEL Tip	VLEP	Italija	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm
	OEL Tip	VLEP	Rumunjska	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm
	OEL Tip	TLV	Bugarska	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm
	OEL Tip	TLV	Češka	Dugoročno 5 mg/m3 - 0.7 ppm; Kratkoročno 10 mg/m3 - 1.4 ppm
	OEL Tip	VLA	Španjolska	Dugoročno 7.1 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14.2 mg/m3 - 2 ppm
	OEL Tip	ÁK	Mađarska	Dugoročno 7 mg/m3; Kratkoročno 14 mg/m3
	OEL Tip	MAC	Nizozemska	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm
	OEL Tip	VLE	Portugal	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm
	OEL Tip	SUVA	Švicarska	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm
	OEL Tip	WEL	U.K.	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm
	OEL Tip	GVI	Hrvatska	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm
	OEL Tip	AGW	Njemačka	Dugoročno 7.1 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 7.1 mg/m3 - 1 ppm
	OEL Tip	NDS	Poljska	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm
	OEL Tip	MV	Slovenija	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

CAS: 55965-84-9	OEL Tip	MAK	Austrija	Dugoročno 0.05 mg/m3
	OEL Tip	MAK	Njemačka	Dugoročno 0.2 mg/m3; Kratkoročno 0.4 mg/m3 Napomene: Inhalable fraction

OEL Tip	SUVA	Švicarska	Dugoročno 0.2 mg/m3; Kratkoročno 0.4 mg/m3 Napomene: Inhalable fraction

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

(2-metoksimetiletoksi)propanol

CAS: 34590-94-8 Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 1.9 mg/l

Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 19 mg/l

Putevi izloženosti: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda (STP); PNEC Ograničiti: 4168 mg/l

Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 7.02 mg/kg

Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 70.2 mg/kg

Putevi izloženosti: Tlo (poljoprivredno); PNEC Ograničiti: 2.74 mg/kg

difenil-eter

CAS: 101-84-8 Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 0.016 mg/l

Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 0.002 mg/l

Putevi izloženosti: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda (STP); PNEC Ograničiti: 10 mg/l

Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 3.29 mg/kg

Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 0.329 mg/kg

Putevi izloženosti: Zemlja; PNEC Ograničiti: 0.648 mg/kg

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

(2-metoksimetiletoksi)propanol

CAS: 34590-94-8 Putevi izloženosti: Ljudi oralno; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
Potrošač: 36 mg/kg

Putevi izloženosti: Ljudi dermalno; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 283 mg/kg; Potrošač: 121 mg/kg

Putevi izloženosti: Ljudi inhalacijski; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 308 mg/m3; Potrošač: 37.2 mg/m3

difenil-eter

CAS: 101-84-8 Putevi izloženosti: Ljudi inhalacijski; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
djelatnik: 1.8 mg/m3

Putevi izloženosti: Ljudi inhalacijski; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, lokalni učinci
djelatnik: 7 mg/m3

Putevi izloženosti: Ljudi inhalacijski; Učestalost izloženosti: Kratkotrajni, lokalni učinci
djelatnik: 14 mg/m3

Putevi izloženosti: Ljudi dermalno; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
djelatnik: 0.7 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Kad je to razumno moguće, to se može postići upotrebom rezervne ventilacije i dobre opće aspiracije.

Zaštita očiju:

Čaše sa bočnom zaštitom (EN 16321).

Zaštita kože:

Upotrebljavati odjeću prikladnu za potpunu zaštitu kože u skladu s aktivnošću i izloženošću (EN 14605/EN 13982), npr. radne kombinezone, pregače, sigurnosnu obuću, prikladnu odjeću.

Zaštita za ruke:

Ne postoji materijal ili kombinacija materijala za rukavice koji bi mogli jamčiti neograničenu otpornost na bilo koji kemijski proizvod ili kombinaciju proizvoda.

Ako je riječ o duljem ili ponavljanom rukovanju, koristite se rukavicama otpornim na kemijske proizvode.

Prikladne rukavice tipa (EN 374/EN 16523); Butil guma (butil guma): debljina> = 0,4 mm; vrijeme prodiranja> = 480 min. NBR (nitrilna guma): debljina> = 0,4 mm; vrijeme prodiranja> = 480 min

Izbor prikladnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, nego i o drugim karakteristikama kvalitete koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača, i o načinima i vremenu upotrebe smjese.

Zaštita pri disanju:

Ako su radnici izloženi koncentracijama višima od granice izloženosti, moraju upotrebljavati odgovarajuće certificirane respiratore.

Kombinirana filtrirajuća naprava (EN 14387).

Kontrola izlaganja u okolišu:

Vidi točku 6.2

Higijenske i tehničke mjere

Vidi odlomak 7.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

fizičko stanje: tekuće

Izgled: kašasta tekućina

Boja: crno

Miris: karakterističan

Prag mirisa: N.D.

Talište/ledište: N.D.

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: N.D.

Zapaljivost: nezapaljivo

Donja i gornja granica eksplozivnosti: N.D.

Plamište: > 93°C (Interna evaluacija)

Temperatura samozapaljenja: N.D.

Temperatura raspadanja: N.D.

pH: >=8.00<=10.00 (Interna metoda)

Kinematička viskoznost: > 20.5 mm²/s (40 °C)

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.21 ± 0.05 kg/l (Interna metoda)

Relativna gustoća pare: N.D.

Tlak pare: N.D.

Topljivost u vodi: može se miješati u svim izvješćima

Topljivost u ulje: Nema dostupnih podataka.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): Ne primjenjuje se.

Svojstva čestica:

Veličina čestica: Ne primjenjuje se.

9.2. Ostale informacije

Vodljivost: N.D.

Explozivne osobine: N.A. (Interna evaluacija)

Osobine oksidiranja: N.A. (Interna evaluacija)

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedno.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od izvorā topline.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema posebnih zabrana.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pri odgovarajućem skladištenju i rukovanju ne razvijaju se opasni proizvodi raspadanja.

Vidi točku 5.2

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o toksičnosti proizvoda:

a) akutna toksičnost	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Nije kategorizirano

	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
f) kancerogenost	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
g) reproduktivna toksičnost	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

(2-metoksimetiletoksi)propanol

CAS: 34590-94-8	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor > 5000 mg/kg
		LD50 Koža Kunić > 9500 mg/kg
		LC0 Udisanje pare Štakor > 275 ppm 7h

difenil-eter

CAS: 101-84-8	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Kunić > 7940 mg/kg
		LD50 Oralno Štakor 2830 mg/kg

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

CAS: 55965-84-9	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno: 66 mg/kg t.m.
		ATE - Dermalno: 141 mg/kg t.m.
		ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.17 mg/l

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

12.1. Toksičnost

Eko-Toksikološke informacije:

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Proizvod je razvrstan kao: Aquatic Chronic 3(H412)

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Masna kiselina talovog ulja, sol s N,N-dimetil-1,3-propandiamin-poli(butil akrilatom), proizvedena reakcijom estera s polietilen glikol mono-Me eterom

b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Ribe 0.54 mg/l - 33d

(2-metoksimetiletoksi)propanol

CAS: 34590-94-8	a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe > 1000 mg/l 96h
	a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia 1919 mg/l 48h
	a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae 1000 mg/l 72h

difenil-eter

CAS: 101-84-8	a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe 4.2 mg/l 96h
	a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia 1.7 mg/l 48h
	a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae 2.5 mg/l 72h

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

CAS: 55965-84-9 a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe 0.22 mg/l 96h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia 0.1 mg/l 48h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae 0.0052 mg/l 48h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Slatkovodne alge 0.048 mg/l 72h

b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Ribe 0.098 mg/l - 28d

b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Daphnia 0.004 mg/l - 21d

b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Algae 0.00064 mg/l 48h

b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Slatkovodne alge 0.0012 mg/l 72h

12.2. Postojanost i razgradivost

Masna kiselina talovog ulja, sol s N,N-dimetil-1,3-propandiamin-poli(butil akrilatom), proizvedena reakcijom estera s polietilen glikol mono-Me eterom

Nije brzo-biološki razgradiv

(2-metoksimetiletoksi)propanol

CAS: 34590-94-8 Brzo-biološki razgradiv

difenil-eter

CAS: 101-84-8 Brzo-biološki razgradiv

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

CAS: 55965-84-9 Nije brzo-biološki razgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne primjenjuje se.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT/vPvB u postotku većem ≥ 0.1%.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

Ne dopustiti prodor u kanalizaciju ili vodene tokove.

Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama.

Proizvod se nakon isteka roka trajanja mora odložiti prema propisima na snazi.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

N/A

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: N/A

IATA-Naziv za otpremu: N/A

IMDG-Naziv za otpremu: N/A

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: N/A

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: N/A

IATA-Grupa pakiranja: N/A

IMDG-Grupa pakiranja: N/A

14.5. Opasnosti za okoliš

Morski polutant: Ne

Zagađivači okoliša: Ne

IMDG-EMS: N/A

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR oslobađa:

ADR-Označavanje: N/A

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR-Posebne odredbe: N/A

ADR ograničenja prijevoza u tunelu:

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: N/A

IATA-Teretni zrakoplov: N/A

IATA-Označavanje: N/A

IATA-Sporedni opasnosti: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Posebne odredbe: N/A

More (IMDG):

IMDG-Skladištenje i rukovanje: N/A

IMDG-Segregacija: N/A

IMDG-Sporedni opasnosti N/A

IMDG-Posebne odredbe: N/A

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)
Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)
Direktiva 2010/75/EU
Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)
Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)
Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013
Uredba (EZ) br. 2020/878
Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Uredba (EU) no. 2023/707
Uredba (EZ) br. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Uredba (EZ) br. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Uredba (EZ) br. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 75

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Niti jedan

Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)

Nijedna tvar nije navedena

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Klasa 3: iznimno opasni.

SVHC tvari:

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži SVHC u postotku većem ≥ 0.1%.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
H301	Otrovno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Opis
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 2
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 3
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Aquatic Chronic 3, H412	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača sirovina.

Ovdje objavljne informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

ATE: Procjena akutne toksičnosti
ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
BEI: Indeks biološke izloženosti
CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CAV: Centar za otrove
CE: Europska zajednica
CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično
COV: Hlapivi organski spoj
CSA: Procjena kemijske sigurnosti
CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DNEL: Izvedena razina bez učinka.
EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode
EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
ES: Scenario izloženosti
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LDLo: Niska smrtonosna doza
N.A.: Nije primjenjivo
N/A: Nije primjenjivo
N/D: Nije definirano/Nije dostupno
N.D.: Nije dostupno
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično
PGK: Upute za pakiranje
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrijednost praga.
TLV-TWA: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.